鳳梨新品種—
台農 20 號(牛奶鳳梨)之介紹

◎ 農試所鳳山分所　林榮貴

一、 前言

鳳梨（*Ananas comosus* L. Merr）爲台灣重要的經濟果樹之一，光復初期鳳梨加工製罐及鮮果外銷賺取外匯，民國 60 年栽培面積達最高峰 1,7202 公頃，栽培品種以開英種爲主，生產之鳳梨除了國內鮮食消費外，大多加工製罐外銷；其後，由於工資上漲生產成本提高，外銷競爭力減弱，栽培面積劇減到民國 72 年的 4,837 公頃，生產之鳳梨僅供國內鮮食消費，不再製罐外銷，栽培的品種逐漸多樣化，日據時代末期，本所嘉義分所育成的台農 4 號（釋迦）與台農 6 號（蘋果）陸續問世，民國 75 年鳳山分所育成台農 11 號（香水）接續登場，而後嘉義分所又育成台農 13 號（冬蜜）、16 號（甜蜜蜜）、17 號（金鑽）、18 號（金桂花）、19 號（蜜寶）等鮮食用品種，鮮食鳳梨逐漸爲國人接受，因而栽培面積逐年增加，民國 92 年已達 11,402 公頃，產量 447,807 公噸，主要分布在屏東、台南、高雄、嘉義、南投等縣。上述品種中，台農 17 號由於植株低矮、催花容易、產量高且品質佳，栽培面積最多，約佔 50 ％。由於鳳梨可利用人工催花處理調節產期，但受到台灣氣候條件的限制，冬季生產的果實酸度偏高，目前栽培的鮮食用品種中，台農 13 號及台農 17 號雖爲適合 3~5 月生產的早春果，但 6~7 月的夏果品質卻不佳，其他的鮮食用品種亦各有其優缺點。

二、育成經過

鳳山分所於民國 61 年自夏威夷引進一葉緣完全無刺的未知名品系， 63 年結第一次果實，果梗細長，果實容易傾斜日曬灼傷，但果肉乳白色，肉質細緻，纖維少，糖度高，酸度低，風味佳，適合鮮食用。 63 年起利用冠芽葉插、老莖切塊及組織培養等無性繁殖方法加速繁殖，由於鳳梨容易發生芽條變異，因此民國 70~76 年進行後裔族群變異選拔，選出 3601 、 3603 、 3605 、 3607 等 4 個營養系，民國 77~79 年在鳳山分所進行品系比較試驗，民國 81~91 年在高雄、台南、嘉義等地舉行區域試驗，於 93 年 8 月 10 日通過審查，正式命名爲鳳梨台農 20 號，商品名稱爲「牛奶」(圖一)。

三、 品種特性

本品種植株高大，生長勢強，平均株高 126.7 公分，葉片長而柔軟，平均葉長 118.3 公分，葉緣及葉尖完全無刺(圖二)。果梗細長，果實圓筒形，果目大而平滑，平均果重約 1.7 ～ 2.0 公斤，成熟時果目尖

作　　者：林研究員榮貴
聯絡電話： 07-7310191-804

端轉黃色，果肉呈少見的乳白色，子房空隙度大，纖維少，肉質極細，糖度高，糖酸比高，適合鮮食用。自抽穗開花至果實成熟的日數，較開英種晚 20~30 日，屬於晚熟品種。貯運性較開英種爲佳，在 9~12℃下可貯藏 2 星期；5～10 月採收的果實品質較同時期台農 17 號等品種爲佳，冠芽較長且重，裔芽平均 1.2 枚，吸芽平均 1.7 枚。

四、 栽培管理應注意事項

1. 本品種植株較高大，栽植的距離宜較寬，畦、行、株距以 100 公分、50 公分、40 公分，每公頃栽植 32,000 株爲宜(圖三)。
2. 通常採裔芽栽植，亦可利用吸芽及較粗的塊莖芽。加速繁殖種苗可利用冠芽葉插或老莖切塊。
3. 鳳梨容易發生芽條變異，爲了維持本品種的純度，宜在結果後淘汰裂目等不良變異個體。
4. 謝花後 2 個月左右，冠芽高約 15 公分時，冠芽需進行挑芯，以避免冠芽過度發育，促進果實肥大並保持果實美觀。
5. 本品種的果梗較細長，果實容易傾斜倒伏，遭強日晒傷，致使裂目或醱酵腐爛，宜在果實成熟前一個月，逐畦立支柱，以繩索固定植株，防止倒伏，果頂覆蓋黑網防止日晒，惟黑網不宜太早覆

圖一、台農 20 號牛奶鳳梨果實圓筒形，果肉乳白色。

圖二、台農 20 號（上）的葉片完全無刺。

圖三、台農 20 號的栽植初期的生長情形。

圖四、台農 20 號牛奶鳳梨果實於七分熟時採收。

蓋，以免影響光合成使果實品質變劣。

6. 在正常的栽培管理下，無肉聲果，絕對不可噴施植物生長素（SNA）或摻雜類似成分之營養劑，以免影響果實品質。
7. 本品種的耐旱性強，但耐寒性稍差，冬季氣溫若低於 10℃，會造成葉尖乾枯。
8. 本品種未發生果梗或果心斷裂等生理障礙，且不易感染花樟病及赤色病。

五、推廣展望

本品種植株生長強健，葉緣完全無刺，栽培管理方便，果實大，產量高達 52.8～61.6 公噸/公頃(圖四)，果肉呈罕見的乳白色，消費者容易留下深刻的印象，適合生產 5～10 月的果實，果肉質地細緻，纖維少，風味佳，供應國內消費市場。未來推廣在嘉義、台南、高雄、屏東等地排水良好酸性土壤之台地、坡地及河床地栽植，使鳳梨品種多樣化，適時適地生產最佳品質的鳳梨，使消費者享受優質果品，增加市場的競爭力，提高農民收益。

六、誌謝

本品種之育成除了感謝已故的前技正黃季春博士自夏威夷引入親本，更感謝前分所長沈再發、現任分所長劉政道及系主任王德男的督導，已退休的同仁林瑩達的協助，助理劉秀雲小姐的調查分析，中興大學謝慶昌教授協助進行貯藏試驗，嘉義分所羅正宗博士協助進行穩定性分析，方得以完成，謹在此一併致謝。